

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



(43) 国際公開日  
2005年3月24日(24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/027034 A1

- (51) 国際特許分類7: G06K 19/07,  
G06F 1/26, H04M 1/02, H02J 17/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012929

(22) 国際出願日: 2004年9月6日 (06.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-315323 2003年9月8日 (08.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ  
株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒  
5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号  
Osaka (JP).

(72) 発明者: および

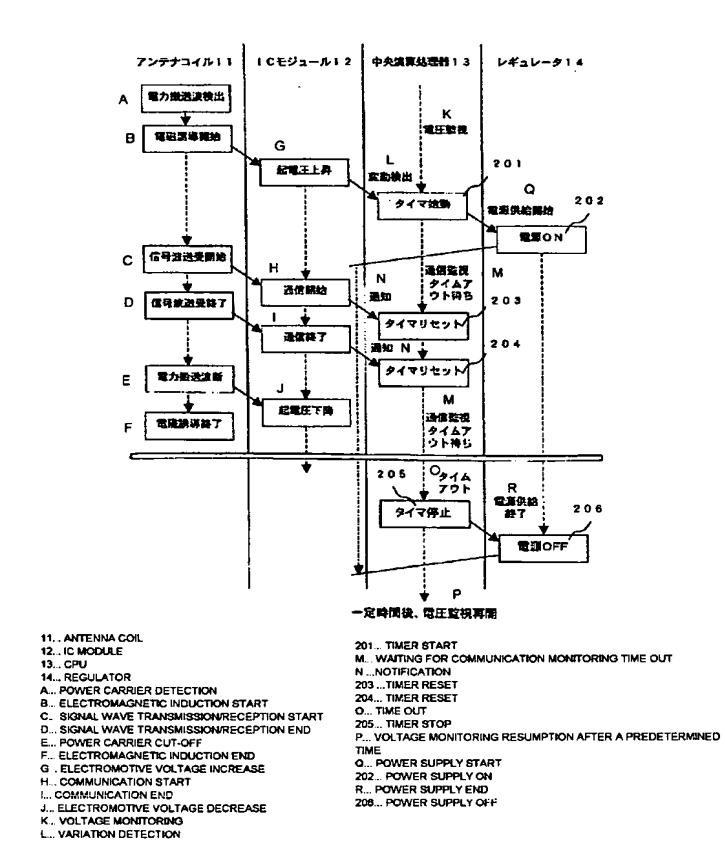
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 萬羽 修  
(MAMBA, Osamu) [JP/JP]; 〒2900056 千葉県市原市  
五井2560 1B-102 Chiba (JP). 福崎 恵  
(FUKUSAKI, Megumi) [JP/JP]; 〒5430018 大阪府大阪  
市天王寺区空清町5-8-4 O2 Osaka (JP).

(74) 代理人: 平木 祐輔 (HIRAKI, Yusuke); 〒1050001 東  
京都港区虎ノ門4丁目3番20号 神谷町MTビル  
19階 Tokyo (JP).

[統葉有]

**(54) Title: NON-CONTACT IC SYSTEM AND MOBILE TERMINAL**

(54) 発明の名称: 非接触 IC システム及び携帯端末



理器 13 は、アンテナコイル 11 を介して供給される電力の検出結果及び IC モジュール 12 の通信状態に応じて IC モジュール 12 の駆動電源を制御する。これにより、電波を介して

**(57) Abstract:** A non-contact IC system (1) is mounted in a case of a mobile telephone (100) and includes: an antenna coil (11); an IC module (12) for receiving power and communication information via the electric wave received by the antenna coil (11); a CPU (13) for controlling the entire system and controlling the drive power of the IC module (12); a regulator (14) for supplying the drive power to the IC module (12); a voltage detection circuit (15) for detecting power supplied via the antenna coil (11); a battery (16); a bus (17); and a switch (18). The CPU (13) controls the drive power of the IC module (12) according to the detection result of the power supplied via the antenna coil (11) and the communication state of the IC module (12). Thus, it is possible to provide a non-contact IC system and a mobile terminal capable of performing stable communication even when the power supply by the electromagnetic induction via the electric wave is very weak or instable.

(57) 要約： 非接触 IC システム 1 は、携帯電話 100 の筐体内に搭載され、アンテナコイル 11、アンテナコイル 11 で受けた電波により電力と通信情報を受ける IC モジュール 12、システム全体の制御を行うとともに IC モジュール 12 の駆動電源を制御する中央演算処理器 13、駆動電源を IC モジュール 12 に供給するレギュレータ 14、アンテナコイル 11 を介して供給される電力を検出する電圧検出回路 15、バッテリ 16、バス 17、及びスイッチ 18 を備え、中央演算処

〔統葉有〕



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。